



软铜绞线(铜母线)



规范和标准:

GB12970.2-91

应用范围

电气装备软连接线
电子电器用软连接线
元件接线用软连接线
铁路接触网工程
电气化铁路接触网

产品描述

软铜绞线采用高品质无氧铜杆, 含铜量高达99.99%
电阻率小, 阻抗小, 正体性好, 电流分布均匀
软铜绞线耐折弯性好, 不断股

详细说明

软铜绞线原料采用优质高纯度电解无氧铜杆, 含铜量可达到99.99%, 电阻率小, 阻抗小, 正体性好, 电流分布均匀, 产品耐折弯性好, 不断股。

软铜绞线主要用于在输配电用电气装置, 电气设备软连接、电气化铁路接触网、工业电炉用水冷电缆软铜导体, 如变压器、电炉及电子电器设备、可控硅元件的软连接线, 也可以用作电工罪业接地线。

软铜绞线在加工过程中经过退火处理, 柔软、耐折弯性好, 不断股, 不缺股, 产品符合国标、国际电工委员会IEC和欧盟CE标准, 质量可靠, 使用安全, 采用铁木盘具包装, 最大程度的减少运输过程中对软铜绞线的伤害。

软铜绞线是电气装备及电子电器或元件接线用的软连接线在铁路接触网工程中作为电连接线使用常用的型号有TJR-95mm²和TJR-120mm²两种规格。

华威金属材料有限公司生产的软铜绞线产品已在电气化改造和新建电气化铁路接触网工程中得到广泛的使用, 深受各建设单位和施工单位的信赖, 先后在信陈电化、洛张电化、黔贵扩能、胶济客专、襄渝二线电化等多个国家重点工程中使用, 深受客户好评, 使用过程中未出现任何问题。我厂生产的软铜绞线与多个电炉厂家合作, 作为水冷电缆的导体材料深受广大客户的认可。

软铜绞线的型号为:

TJRX1-TJR1-1型软铜绞线;
TJR2-2型软铜绞线;
TJR3-3型软铜绞线;
TJRX1-TJRX1-1型镀锡软铜绞线;
TJRX2-2型镀锡软铜墙铁壁绞线;
TJRX1-TJRX3-3型镀锡软铜绞线

绞向: 软铜绞线外层的绞向为右, 除非供需双方另有协议, 相邻层的绞向应相反。

电气化铁路接触网专用软铜绞线及电连接线规格要求:

标称截面mm ²	计算截面mm ²	结构		计算外径mm	20°C直流电阻,Ω/km不大于	计算重量Kg/km
		单线总数	股数×根数/单线标称直径mm			
70	68.64	189	27×7/0.68	12.53	0.269	653
95	94.06	259	37×7/0.68	14.28	0.196	895
120	117.67	324	27×12/0.68	17.39	0.157	1.119



电气装备及电机电气水冷电缆用软铜绞线规格要求

标称截面mm ²	计算截面mm ²	结构		计算外径mm	20℃直流电阻,Ω/km不大于		计算重量Kg/km
		单线总数	股数×根数/单线标称直径, mm		TJR 1	TJRX 1	
0.1	0.102	9	9/0.12	0.44	176	179	0.94
0.12	0.124	7	7/0.15	0.45	145	147	1.15
0.16	0.159	9	9/0.15	0.56	113	115	1.47
0.2	0.194	11	11/0.15	0.6	92.9	94.4	1.8
0.25	0.247	14	14/0.15	0.68	72.9	74.1	2.29
0.3	0.3	17	17/0.15	0.74	60.3	61.3	2.8
0.4	0.408	13	13/0.20	0.86	44.2	44.9	3.79
0.5	0.503	16	16/0.20	0.96	36	36.6	4.7
0.63	0.628	20	20/0.20	1.05	28.8	29.3	5.86
0.75	0.754	24	24/0.20	1.14	24	24.4	7.04
1	1.01	32	32/0.20	1.3	17.9	18.2	9.43
1.6	1.57	32	32/0.25	1.63	11.5	11.7	14.7
2	1.96	40	40/0.25	1.82	9.24	9.39	18.3
2.5	2.41	49	7×7/0.25	2.25	7.58	7.82	22.7
4	3.94	49	7×7/0.32	2.88	4.64		37.1
6.3	6.16	49	7×7/0.40	3.6	2.97		58
10	10.01	49	7×7/0.51	4.59	1.83		94.3
16	15.84	84	7×12/0.49	6.14	1.16		150
25	25.08	133	19×7/0.49	7.35	0.736		239
35	35.14	133	19×7/0.58	8.7	0.525		334
40	40.15	133	19×7/0.62	9.3	0.459		382
50	48.3	133	19×7/0.68	10.2	0.382		459
63	62.72	189	27×7/0.65	12	0.294		597
80	78.2	259	37×7/0.62	13.02	0.236		744
95	94.06	259	37×7/0.68	14.28	0.196		895
100	99.68	259	37×7/0.70	14.7	0.185		948
120	117.67	324	27×12/0.68	17.39	0.157		1119
125	124.69	324	27×12/0.70	17.9	0.148		1186
160	162.86	324	27×12/0.80	20.2	0.113		1549
185	183.85	324	27×12/0.85	21.74	0.1		1749
200	196.15	444	37×12/0.75	21.8	0.094		1866
250	251.95	444	37×12/0.85	24.72	0.0732		2397
315	310.58	703	37×19/0.75	26.25	0.0594		2954
400	398.92	703	37×19/0.85	29.75	0.0462		3795
500	498.3	703	37×19/0.95	33.25	0.037		4740
630	627.1	1159	61×19/0.83	37.35	0.0294		5965
800	804.3	1159	61×19/0.94	42.3	0.0229		7651
1000	1003.6	1159	61×19/1.05	47.25	0.0184		9547